

令和5年度（2023年度）工業科教員の実践的指導力向上研修 実施要項
～科目「工業情報数理」の授業づくりの進め方～

1 目的

工業科の目標を踏まえた情報活用能力の育成の観点から、実践的・体験的な学習活動を通して、情報技術及び情報手段や数理処理を活用する力を身に付けられる実践的指導力の向上を図る。

2 主催

北海道立教育研究所

3 期日

- (1) 令和5年(2023年)9月11日(月)～9月30日(土) オンデマンド型研修
(2) 令和5年(2023年)10月12日(木)～10月13日(金) 集合型研修

4 実施方法及び会場

(1) 実施方法

本講座は、全2回で構成されています。1回目の研修はオンデマンド型研修、2回目の研修は集合型研修により実施します。

(2) 会場

ア オンデマンド型研修

各受講者の勤務校（勤務校にしながら受講することが可能です。）

イ 集合型研修

北海道立教育研究所（江別市文京台東町42番地）

5 参加対象

工業科担当教諭 高8名

6 研修内容及び日程（自己研修を除く）

9月11日(月)～30日(土) オンデマンド型研修	10/12(木) 集合型研修1日目	10/13(金) 集合型研修2日目
講義・演習 〔90分〕 「学習指導要領の趣旨を踏まえた授業づくり」	受付 〔8:50～9:00〕	講義・演習 〔9:00～10:00〕
	オリエンテーション 〔9:00～9:30〕 【ニタイ】	「生徒実習システムを活用した授業づくり」 【ニタイ・第2実習室】
	講話・トークセッション 〔9:30～10:30〕 「魅力的な教育活動を創造・実践するために」 北海道苫小牧工業高等学校長 諸橋 宏明 氏 【ニタイ】	講義・協議・演習 〔10:10～12:00〕 「学習指導案作成の実際と指導と評価」① 【アシリ・ニタイ・第2実習室】
	講義・演習 〔10:40～12:00〕 「プログラミングによる数理処理」① 【ニタイ】	昼食・休憩 〔12:00～13:00〕
	講義・協議・演習 〔13:00～14:10〕 「学習指導案作成の実際と指導と評価」① 【アシリ・ニタイ・第2実習室】	講義・協議・演習 〔13:00～14:10〕 「学習指導案作成の実際と指導と評価」① 【アシリ・ニタイ・第2実習室】
	昼食・休憩 〔12:00～13:00〕	講義・協議・演習 〔14:20～16:10〕 「学習指導案作成の実際と指導と評価」② 【アシリ・ニタイ・第2実習室】
	講義・演習 〔13:00～14:10〕 「プログラミングによる数理処理」① 【ニタイ】	振り返り 〔16:10～16:30〕 「研修の振り返り」 【ニタイ】
	講義・演習 〔14:20～15:40〕 「プログラミングによる数理処理」② 【ニタイ】	
	講義・演習 〔15:50～17:00〕 「プログラミングによる数理処理」③ 【ニタイ】	

7 講師

集合型研修

- 【講話・トークセッション】「魅力的な教育活動を創造・実践するために」
北海道苫小牧工業高等学校長 諸 橋 宏 明 氏

8 持ち物

- ・高等学校学習指導要領（平成30年告示）解説 工業編
- ・教科書（工業情報数理）
- ・年間指導計画（工業情報数理）
- ・シラバス（工業情報数理）

9 事前課題

- ・工業科教員の実践力向上研修 教科指導に関する事前アンケート
- ・工業科教員の実践力向上研修 課題シート

10 その他

(1) 申込み時の留意事項

- ・研修終了後、当ホームページに研修の様子を掲載させていただきます。
そのため写真に顔等が映り込む場合がございますので、あらかじめ御了承ください。

(2) 受講時の留意事項

- ・受講者としてふさわしい服装で受講してください。
- ・本研修講座で使用する配信画面、配信動画等を無断で録画（スクリーンショットでの撮影を含む）、録音、ダウンロードしないでください。
- ・本研修では、マイクロコンピュータ（ArduinoUno互換機）を利用したプログラミングを行います。機材に関しては、道研で準備します。